

Andrei Neacsu

Date of birth: 19/11/1982 | **Nationality:** Romanian | **Gender:** Male | **Phone:** (+40) 746155536 (Mobile) |
Email address: neandrei@gmail.com | **Adresa** Str. Atomistilor, Nr. 238, Bl. 18, Sc. 1, Ap. 3, 077125, Magurele, România (Acasă)

● WORK EXPERIENCE

18/08/2025 - CURRENT - BUCURESTI, ROMANIA

DIRECTOR STIINTIFIC INSTITUTUL DE FIZICA ATOMICA

01/04/2024 - CURRENT - BUCHAREST, ROMANIA

CERCETATOR STIINTIFIC GRAD II CENTRE INTERNATIONAL DE FORMATION ET DE RECHERCHE AVANCÉES EN PHYSIQUE

01/06/2024 - CURRENT - BUCHAREST, ROMANIA

CERCETATOR STIINTIFIC GRAD II (ACTIVITATE SUSPENDATA DIN 18.08.2025) IFIN-HH

01/09/2019 - 31/03/2024 - BUCHAREST, ROMANIA

CERCETATOR STIINTIFIC GRAD III CENTRE INTERNATIONAL DE FORMATION ET DE RECHERCHE AVANCÉES EN PHYSIQUE

01/01/2018 - 15/05/2019 - MOUNT PLEASANT, MI, UNITED STATES

PROFESOR UNIVERSITAR CENTRAL MICHIGAN UNIVERSITY

16/08/2014 - 31/12/2017 - MOUNT PLEASANT, MI, UNITED STATES

CERCETATOR POST-DOCTORAL CENTRAL MICHIGAN UNIVERSITY

01/02/2014 - 31/05/2024 - BUCHAREST, ROMANIA

CERCETATOR STIINTIFIC GRAD III IFIN-HH

27/06/2005 - 26/09/2005 - DUBNA, RUSSIA

CERCETATOR DEBUTANT JINR

01/04/2005 - 31/01/2014 - BUCHAREST, ROMANIA

ASISTENT DE CERCETARE STIINTIFICA IFIN-HH

● EDUCATION & TRAINING

01/10/2008 - 24/10/2013 - MAGURELE, ROMANIA

DOCTORAT IN FIZICA- UNIVERSITATEA BUCURESTI - FACULTATEA DE FIZICA

Level in EQF: 8 | **Website:** unibuc.ro

01/10/2005 - 15/02/2007 - MAGURELE, ROMANIA

MASTERAT IN FIZICA- UNIVERSITATEA BUCURESTI - FACULTATEA DE FIZICA

Level in EQF: 7 | Website: unibuc.ro

01/10/2001 - 20/06/2005 - MAGURELE, ROMANIA

LICENTA IN FIZICA- UNIVERSITATEA BUCURESTI - FACULTATEA DE FIZICA

Level in EQF: 6 | Website: unibuc.ro

15/09/1997 - 30/06/2001 - TULCEA, ROMANIA

BACALAUREAT- LICEUL TEORETIC "GRIGORE C. MOISIL"

Level in EQF: 5

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	C2	C2	C2	C2	C2
FRENCH	B1	B2	A2	A2	A2
ITALIAN	B2	C1	B2	B2	B2

● **JOB-RELATED SKILLS**

Job-related skills

Experienta in participarea creativa la depunerea si implementarea proiectelor stiintifice si a materialelor stiintifice (articole, prezentari, proceedings-uri, software computational si metode numerice) in domeniul fizicii teoretice, in picipal legat de calcul pentru structura materiei. Adjunct al directorului in multe proiecte de cercetare nationale si internationale si director de priecte romanesc Tinere Echipe. Experienta cu calcule mari si paralele, scrierea si optimizarea codurilor numerice, pregatirea si administrarea software si hardware a infrastructurilor de calcul de inalta performanta (de ex. clusterul INCDFM-CIFRA HPCC). Experienta limitata care este in crestere cu privire la machine learning, inteligenta artificiala, GPU-computing general, retele neuronale, acceleratoare de calcul, AI generativ.

Teza de doctorat in fizica teoretica pe subiectul reactiilor nucleare exotice cu schimb de sarcina.

În cadrul CIFRA, administrez conturile site-ului PNRR pentru două proiecte, „Physics of Viromimetic Particles” condus de profesorul Bogdan Dragnea și „NEutrino Properties Through Use of Nuclei (NEPTUN)” condus de profesorul Jouni Suhonen. Acest lucru presupune oferirea resurselor și a fluxului de documente între cercetători, ofițerii de Administrație Economică, Serviciul de Resurse Umane, Serviciul de Achiziții Publice, directorii de proiecte și directorul CIFRA.

Am fost de asemenea implicat în organizarea unor numeroase workshop-uri, conferințe și școli de vară. Cel mai recent a fost „Magurele Summer School for Computing in a Rapidly Evolving Society: Parallel Algorithms and Optimizations” cu ICTP Trieste, 30 iunie – 11 iulie 2025, unde am fost directorul român al școlii.

<https://indico.ictp.it/event/10842/overview>

Links <https://scholar.google.com/citations?user=Q2-dID0AAAAJ&hl=en>

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Project Director

I am the director for the project grant TE 05/05/2022 (PN-III-P1-1.1-TE-2021-0343) " Investigations of beyond

standard model physics from theoretical studies of double-beta decay " of Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitalization

through the project CNCS – UEFISCDI that will span until 2024.

Co-chair al Catedrei UNESCO "Transfer Of Research Results Into Stem Education (TRRISE)" la INCD pentru Fizica Materialelor, Romania

Pe 10 februarie 2025, UNESCO a decis în mod favorabil înființarea Catedrei UNESCO "Transferul Rezultatelor Cercetării în Educație STEM" (TRRISE) la Institutul Național de Fizica Materialelor, Măgurele, România. Împreună cu prof. Mihaela Florea, sunt co-chair acestei inițiative, care este unică deoarece este prima Catedră UNESCO găzdită de un institut de cercetare românesc și nu de o universitate sau o fundație.

Links <https://www.cnr-unesco.ro/ro/activitate/unesco-a-avizat-favorabil-infiintarea-a-doua-noi-catedre-unesco-in-romania>

07/10/2019 - 01/07/2023

Adjunct al Sefului Departamentului de Fizica Teoretica - IFIN - HH

In perioada Noiembrie 2019 - Iulie 2023 am fost adjunctul Sefului Departamentului de Fizica Teoretica al IFIN - HH